

FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
GERMAN PATENT OFFICE
UTILITY MODEL NO. G 91 08 020 U1

Registration No.:	G 91 08 020.7
Primary Class:	G 09 F 3/02
Secondary Class(es):	G 09 F 3/10
Filing Date:	June 29, 1991
Registration Date:	February 13, 1992
Date of Publication in the Patent Bulletin:	March 26, 1992

MULTILAYER GLUE-ON OR SELF-ADHESIVE LABEL FOR
ACCOMMODATING EXTENSIVE PRINTED INFORMATION

Patentee:	Bayer AG, 5090 Leverkusen, DE
-----------	----------------------------------

LBE:	Declared non-binding interest in granting a license
------	---

BEST AVAILABLE COPY

DESCRIPTION

A multilayer glue-on or self-adhesive label for accommodating extensive information on differently shaped receptacles of limited size.

STATE OF THE ART

Multilayer glue-on or self-adhesive labels are known in many different designs. The peculiarity of this design can be seen in the fact that a very large quantity of information can be applied in a crease-free fashion onto receptacles of different shapes and limited size.

The spot-gluing (D) and the edge-gluing (A) also allow a precisely fitting and crease-free application and consequently a largely trouble-free additional processing when utilizing dispensing devices.

In addition, the tear-open perforation (B) ensures that the intermediate sheets (E) and the base sheet (F) can be read without problems.

PROBLEM DEFINITION

The development described in Claim 1 aims to solve the problem that information carriers of limited size cannot be applied in a crease-free and trouble-free fashion onto receptacles of limited size and different shapes by means of dispensing devices.

INVENTION

This problem is solved with the characteristics of Claims 1-5.

ADVANTAGEOUS EFFECTS

With respect to the described application, the development makes it possible, for example, to ensure a crease-free and trouble-free dispensing onto receptacles of various shapes.

The lateral edge-gluing (A) results in a reduction of the contact points (protruding corners) and thusly ensures a largely trouble-free additional processing in the label dispenser.

It is also possible to selectively utilize base sheets (F) in the form of glue-on or self-adhesive labels.

EMBODIMENT OF THE INVENTION

One example of the development is schematically illustrated in and explained on the basis of Figures 1-4.

PREAMBLE

1. A multilayer glue-on label for accommodating extensive printed information, wherein said label needs to be applied onto receptacles of limited size (glass bottles, plastic bottles, plastic canisters, metal cans and metal canisters, paper and cardboard receptacles) and different shapes (rectangular, round, oval).

Characterizing portion:

Characterized in that the multilayer glue-on label [text missing] of a printable base sheet (F) as well as an intermediate sheet (E) that can be printed on both sides and a longer cover sheet (C) that can also be printed on both sides, wherein said sheets are laterally connected to one another in a solid fashion by means of spot-gluing (D) and edge-gluing (A).

DEPENDENT CLAIMS

PREAMBLE

2. The multilayer glue-on label according to Claim 1

Characterizing portion:

Characterized in that the multilayer glue-on label comprises intermediate sheets that can be printed on two or more sides instead of an intermediate sheet (E) that can be printed on two sides.

PREAMBLE

3. The multilayer glue-on label according to Claims 1 and 2

Characterizing portion:

Characterized in that the multilayer glue-on label is additionally provided with a double perforation line (B) (tear-open perforation) on the cover sheet (C).

PREAMBLE

4. The multilayer glue-on label according to Claims 1, 2 and 3

Characterizing portion:

Characterized in that the longer cover sheet (C) is additionally coated with a reclosable adhesive on the rear side adjacent to the tear-open perforation (B).

PREAMBLE

5. The multilayer glue-on label according to Claims 1, 2, 3 and 4

Characterizing portion:

Characterized in that the base sheet (F) consists of self-adhesive material (paper, metal, film, plastic).

Figure 1

Multilayer glue-on or self-adhesive label

Figure 2

Cover sheet

Figure 3

Intermediate sheet

Figure 4

Base sheet

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



12

Gebrauchsmuster

U 1

- (11) Rollennummer G 91 08 020.7
- (51) Hauptklasse G09F 3/02
Nebeklasse(n) G09F 3/10
- (22) Anmeldetag 29.06.91
- (47) Eintragungstag 13.02.92
- (43) Bekanntmachung
im Patentblatt 26.03.92
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes
Mehrlagiges Leimetikett zur Aufnahme von größeren
gedruckten Informationen
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Bayer AG, 5090 Leverkusen, DE
LBE Interesse an Lizenzvergabe unverbindlich erklärt

Beschreibung

Mehrlagiges Leim- oder Selbstklebeetikett zur Aufnahme zusätzlicher Informationen auf einem räumlich begrenzten Behältnis mit unterschiedlichen Formen.

Stand der Technik

Mehrlagige Leim- oder Selbstklebeetiketten gibt es in einer Vielzahl von Ausführungen. Die Besonderheit dieser Ausführung besteht darin, daß eine sehr große Menge an Informationen auf einem flächenmäßig begrenzten Behältnis in unterschiedlichsten Formen faltenfrei aufgebracht werden kann.

Auch wird beim Verarbeiten mit Spendegeräten durch die Punkt- (D) und Kantenverleimung (A) ein passgenaues, faltenfreies Aufbringen und somit eine weitgehend störungsfreie Weiterverarbeitung ermöglicht.

Zusätzlich wird durch die Aufreißperforation (B) ein problemloses Lesen der Zwischenblätter (E) und des Grundblattes (F) gewährleistet.

Problem

Der in Anspruch 1 beschriebenen Entwicklung liegt das Problem zugrunde, daß auf flächenmäßig begrenzten Behältnissen verschiedenartiger Formen auch nur flächenmäßig begrenzte Informationsträger nicht falten- und störungsfrei mit Spendegeräten aufgebracht werden können.

Erfindung

Dieses Problem wird mit den Maßnahmen der Ansprüche 1 - 5 gelöst.

Vorteilhafte Wirkungen

Mit der Entwicklung wird im angegebenen Anwendungsfall erreicht, daß z. B. ein falten- und störungsfreies Spenden auf Behältnisse der verschiedensten Formen sichergestellt wird.

Ebenfalls wird durch die seitliche Kantenverleimung (A) eine weitgehend störungsfreie Weiterverarbeitung im Etikettenspender durch Reduzierung der Angriffspunkte (abstehende Ecken) gewährleistet.

Ebenso kann wahlweise ein Leim- sowie ein Selbstklebeetikett als Grundblatt (F) verwendet werden.

Darstellung der Entwicklung

Ein Anwendungsbeispiel der Entwicklung wird anhand der Skizzen 1 - 4 dargestellt und erläutert.

Oberbegriff

- 1 Mehrlagiges Leimetikett zur Aufnahme von größeren gedruckten Informationen, die auf einem räumlich begrenzten Behältnis (Glas-, Kunststoffflasche, Kunststoffkanister, Metaldose- und -kanister, Papier- und Kartonbehältnis) mit unterschiedlichen Formen (rechteckig, rund, oval) aufgebracht werden müssen.

Kennzeichnender Teil:

Dadurch gekennzeichnet, daß das mehrlagige Leimetikett aus einem bedruckbaren Grundblatt (E) sowie einem beidseitig bedruckbaren Zwischenblatt (E) und einem ebenfalls zweiseitig bedruckbaren längeren Deckblatt (C), welche seitlich fest miteinander durch Punkt- (D) und Kantenverleimung (A) verbunden sind.

Unteransprüche

Oberbegriff

- 2 Mehrlagiges Leimetikett nach Anspruch 1

Kennzeichnender Teil:

Dadurch gekennzeichnet, daß das mehrlagige Leimetikett anstelle eines zweiseitig bedruckbaren Zwischenblattes (E) zwei- oder mehrseitig bedruckbare Zwischenblätter aufweist.

Oberbegriff

- 3 Mehrlagiges Leimetikett nach Anspruch 1 und 2

Kennzeichnender Teil:

Dadurch gekennzeichnet, daß das mehrlagige Leimetikett auf dem Deckblatt (C) zusätzlich mit einer doppelten Perforationslinie (B) (Aufreißperforation) ausgestattet ist.

Oberbegriff

- 4 Mehrlagiges Leimetikett nach Anspruch 1, 2 und 3

Kennzeichnender Teil:

Dadurch gekennzeichnet, daß das längere Deckblatt (C) zusätzlich auf der Rückseite neben der Aufreißperforation (B) mit Adhäsionskleber beschichtet ist, welcher ein Wiederverschließen ermöglicht.

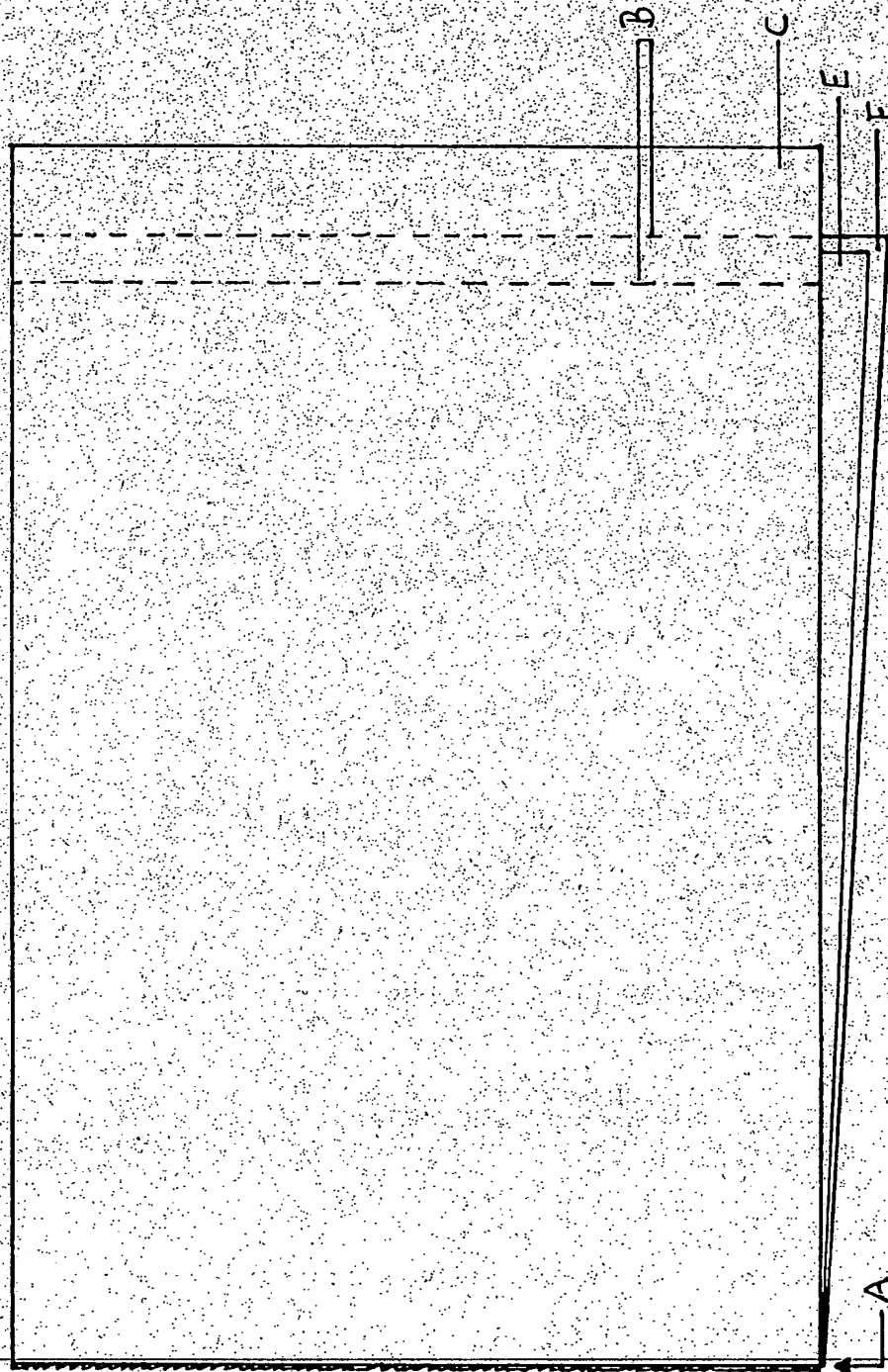
Oberbegriff

- 5 Mehrlagiges Leimetikett nach Anspruch 1, 2, 3 und 4

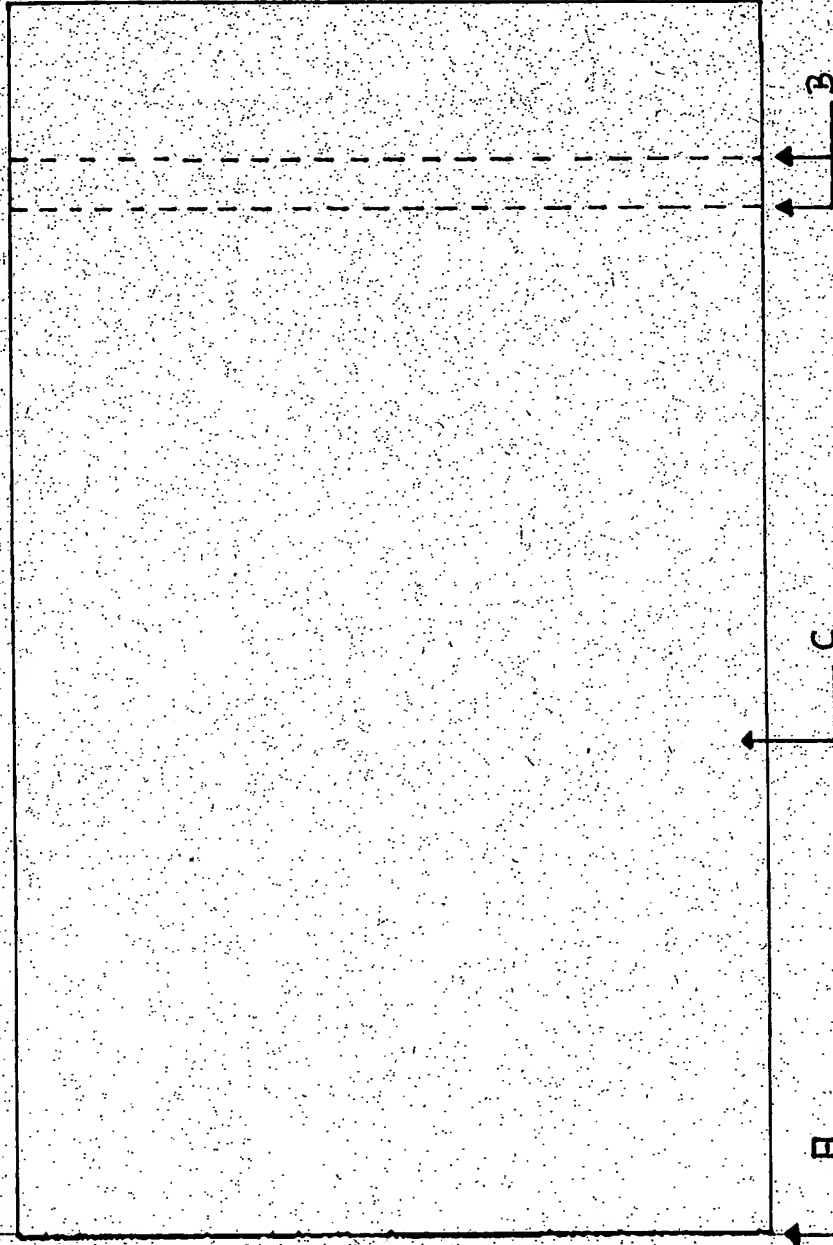
Kennzeichnender Teil:

Dadurch gekennzeichnet, daß das Grundblatt (E) aus selbstklebendem Material (Papier, Metall, Folie, Kunststoff) besteht.

Skizze 1 Mehrlogiges Leim- od. Selbstklebeetikett

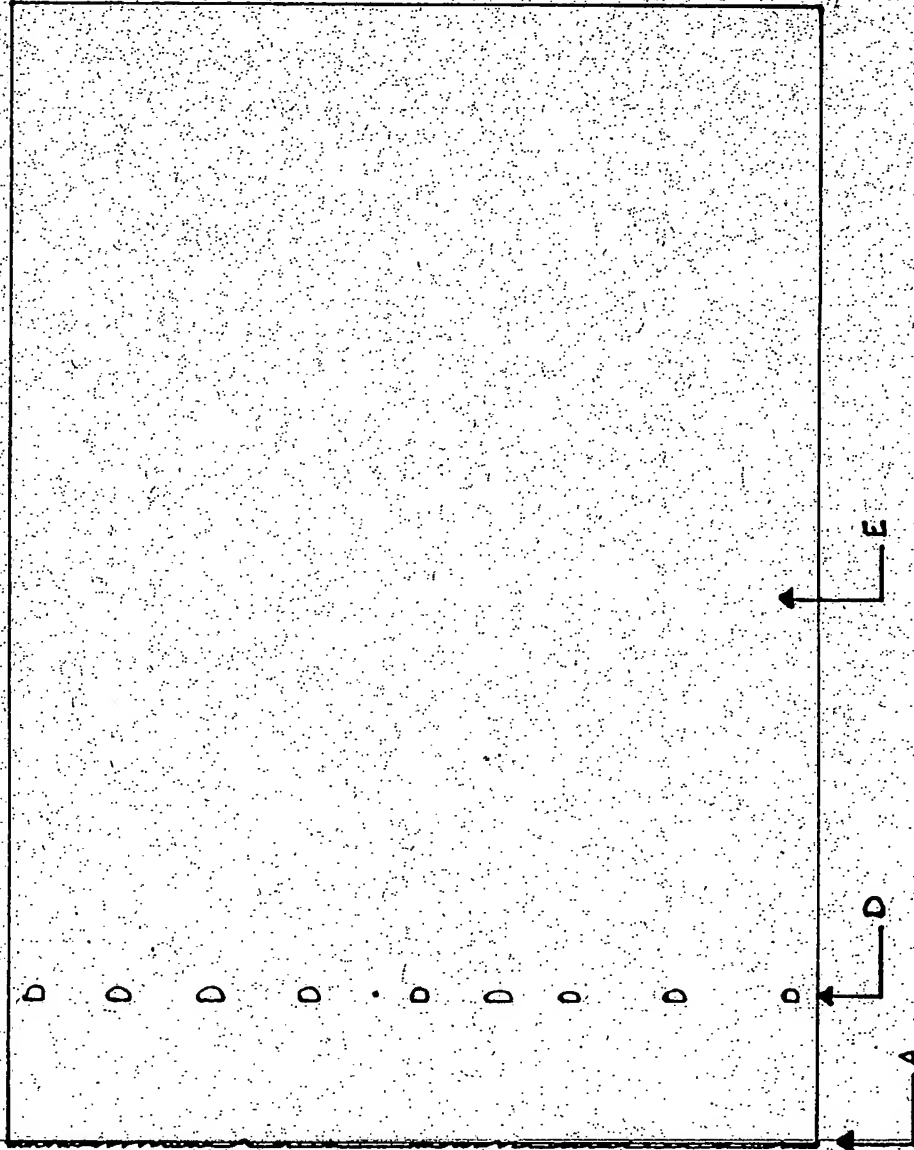


Skizze 2 Deckblatt



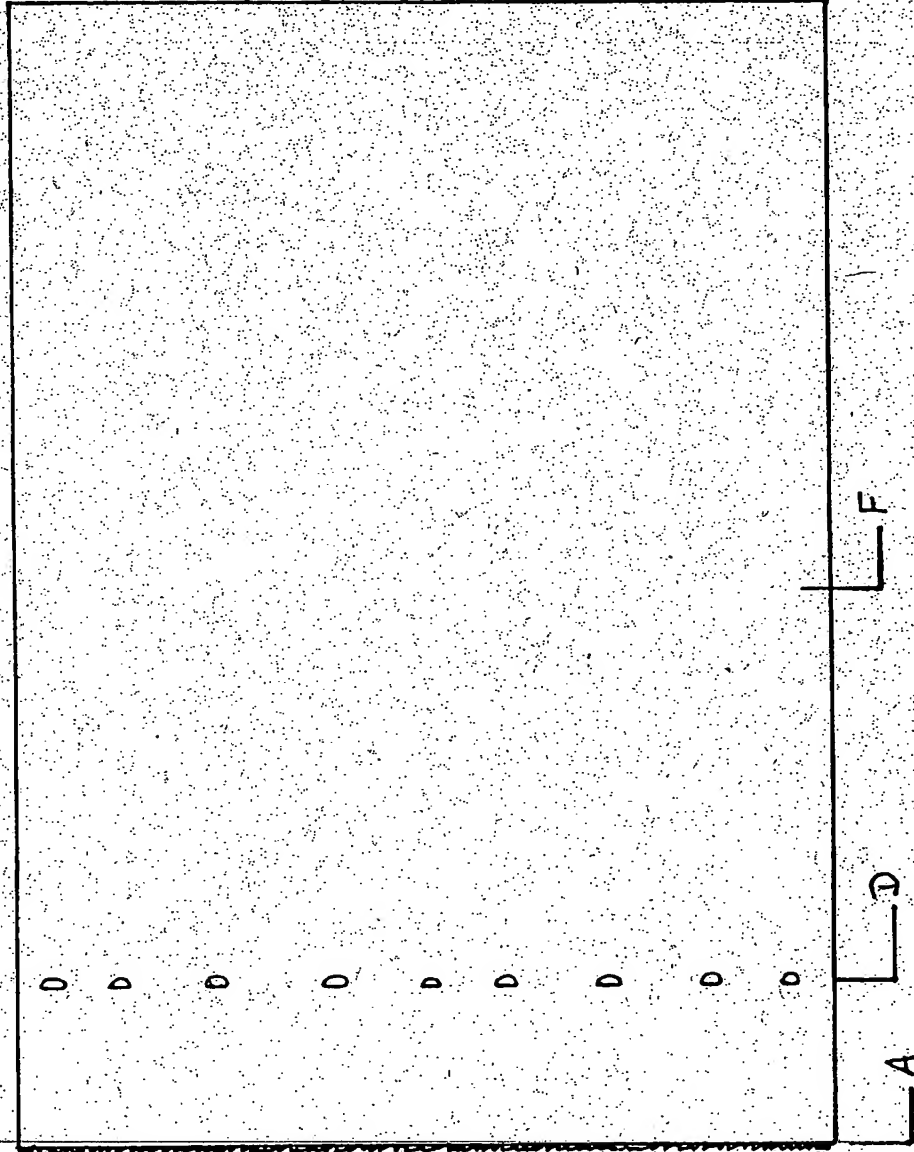
000000

Skizze 3 Zwischenblatt



0000

Skizze 4 Grundblatt



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.